

Travail Pratique I - SIF-1033 – Hiver 2022 (Équipe de 2, 3 ou 4 (max) personnes)
Familiarisation avec les environnements EMGU CV OU python-opencv (cv2) : Projet de session (Phase 1)

Vous devez développer une première interface dans le contexte de votre projet de session, soit en langage C# ou en python qui permet de lire un vidéo (ou images) (vidéos ou images de votre projet de session) et afficher chaque image originale et l'image des objets (régions (ROI) ou contours) présents dans les images.

Fonctionnalités **pouvant** être utiles :

EMGU CV :

Classe Capture()

Méthodes : QueryFrame(), CvtColor(), Threshold(), FindContour(), DrawContour(), ToBitmap()

Python-opencv (cv2):

VideoCapture(), read(), cvtColor(), threshold(), findContours(), drawContours(), imshow()

Contraintes du Projet de session (Phase 1) (5 points):

Le rapport de ce travail doit être remis avant le 21 février 2022. La correction du travail est basée sur les critères suivants :

Fonctionnement des programmes 60 %

Programmes (code, originalité)

Style de programmation 40 %

Documents à remettre :

L'application doit être déposée sur le dépôt de documents du portail de cours.